

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 810 540**

②1 N° d'enregistrement national : **00 07944**

⑤1 Int Cl<sup>7</sup> : A 61 K 7/48, A 61 K 7/02, 7/027

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

**A1**

②2 Date de dépôt : 21.06.00.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 28.12.01 Bulletin 01/52.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : C3D Société à responsabilité limitée  
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : DAMPEIROU CHRISTIAN.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : GEFIB.

⑤4 NOUVELLES PREPARATIONS COSMETIQUES OU HYGIENIQUES SOUS FORME DE DISPERSION.

⑤7 La présente invention se rapporte au domaine de la  
cosmétologie et de la dermo- cosmétique et du maquillage.

Elle a plus précisément pour objet des compositions  
aqueuses fluides destinées à être appliquées sur la peau,  
les muqueuses ou les téguments, caractérisées en ce qu'el-  
les renferment un ou plusieurs principes actifs ou ingréd-  
ients actifs dispersés dans un milieu dispersant fluide ou  
pâteux d'origine végétale ne manifestant pas de propriétés  
tensioactives et riche en phospholipides et en glycolipides.

Utilisation pour la réalisation de crèmes, notamment de  
crèmes rajeunissantes, pour la réalisation de fonds de teint  
et pour la réalisation des rouges à lèvres.

FR 2 810 540 - A1



**NOUVELLES PREPARATIONS COSMETIQUES OU  
HYGIENIQUES SOUS FORME DE DISPERSION**

La présente invention se rapporte au domaine des nécessités de la vie et plus particulièrement au domaine de la cosmétique, au domaine de l'hygiène et au domaine de la dermopharmacie.

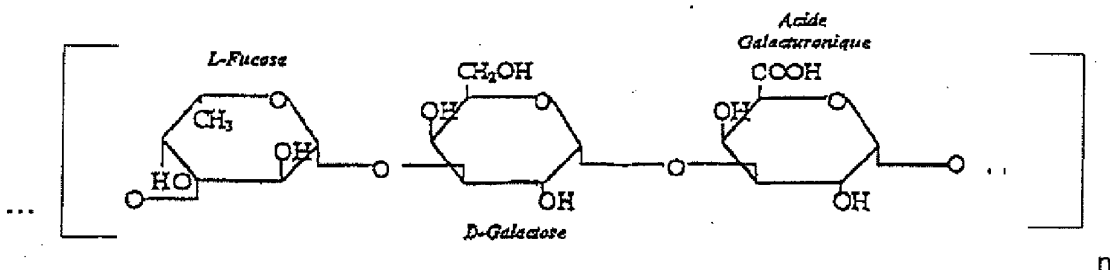
Elle a plus précisément pour objet des compositions destinées aux soins de la peau et au maquillage dont la particularité est de réaliser une émulsion H/E sans utiliser d'agent tensioactif.

Elle a spécifiquement pour objet des compositions aqueuses fluides destinées à être appliquées sur la peau, les muqueuses ou les téguments, caractérisées en ce qu'elles renferment un ou plusieurs principes ou ingrédients actifs, en association ou en mélange avec un agent dispersant d'origine végétale ne manifestant pas de propriétés tensioactives, riche en phospholipides et en glycolipides.

L'invention se définit donc par la mise en dispersion d'un produit lipidique extrait du gluten dans une solution aqueuse de polysaccharide ayant de 2 à 10 motifs glucosidique dans laquelle on incorpore un ou plusieurs principes ou ingrédients actifs choisis parmi les agents antibactériens, les agents épaississants, les agents de viscosité, les agents plastifiants, les agents hydratants, les phyto oestrogènes, les acides aminés, les acides  $\alpha$ -hydroxylés, les silicones, les dérivés d'acides gras et les produits de texture, les produits autobronzants (DHA...), les filtres antisolaire organiques ou minéraux, agents dépigmentants, les huiles neutres à polaires des pigments...

On a constaté en effet qu'il était possible de réaliser des compositions sous la forme d'une dispersion fine contenant des ingrédients actifs hydrophiles ou lipophiles, dans un support aqueux fortement visqueux formé de deux composés d'origine naturelle. Le composé poly-saccharidique se caractérise par la présence de lipides sous forme de triglycérides à une concentration s'échelonnant de 0,5 à 10 %, de céramides, de lipides neutres, de phospholipides (30 à 35 %) et de glycolipides principalement (50 – 55 %).

A titre d'exemple, on utilise dans la présente composition le trisaccharide formé notamment d'éléments L.Fucose, D.Galactose et d'acide galacturonique. A titre d'exemple il possède la formule répétitive suivante :



Avantageusement le poly-saccharide dispersé dans l'agent émulsionnant aqueux renferme en outre à titre d'ingrédient actif dans des préparations du type crème anti-âge, dans des crèmes anti-rides, comme fonds de teint, dans des crèmes pour l'hygiène des nourrissons, et aussi pour des préparations de rouge à lèvres, des agents adoucissants comme des esters de jojoba, des agents assouplissants comme de l'huile de noisette ou l'huile d'avocat, des agents hydratants comme la préparation d'extrait de Jujubier dénommée Taisoh, l'association de fleurs de bananier et d'extrait de Centella Asiatica commercialisée sous la dénomination Maturine (Solabia), des agents gélifiants dérivés de l'acide acrylique comme le composé dénommé CARBOPOL ou ULTREZ 10, des dérivés de la cellulose comme la méthylcellulose, l'éthyl cellulose, l'hydroxy propyl cellulose et l'hydroxy propyl méthyl cellulose commercialisée sous la dénomination Hyproméllose et des agents de fluidité comme les cires ou les huiles de silicone, comme par exemple les composés commercialisés sous la dénomination AMS C 30 ou 1401 fluide.

La préparation contient avantageusement un agent qui éclaircit le teint et/ou atténue l'apparence des rides comme le produit à base de borosilicate de calcium et d'aluminium vendu sous la dénomination commerciale LUXIL (effet soft-focus).

La préparation selon l'invention se caractérise par une teneur élevée en eau qui s'échelonne entre 65 et 80 % et de préférence entre 70 et 78 %. Cette teneur élevée en eau confère à l'émulsion une texture très fine et rafraîchissante. L'application des

compositions selon l'invention procure une impression de fraîcheur qui ne doit rien à l'évaporation d'un solvant ou d'un produit volatil.

La préparation selon l'invention contient un ou plusieurs acides aminés, naturels ou synthétiques comme l'hydroxyproline, la sérine, l'histidine, l'arginine et des acides similaires comme la DL Sérine ou la DL Proline la N-acétyl tyrosine.

Commodément on utilisera l'hydroxyproline en combinaison avec des acides gras sous la forme du produit dénommé SEPILIFT DPHP (Hydroxyproline vectorisée par un acide gras) associé à au moins un des acides aminés précités.

Les préparations selon l'invention peuvent contenir en outre des agents antibactériens qui confèrent à la préparation une activité biocide ou qui assurent une préservation contre les attaques bactériennes.

A cet effet la préparation selon l'invention sera additionnée de p-hydroxybenzoate de méthyle, de p-hydroxybenzoate de propyle, de gallate d'isopropyle, de terbutyl paracrésol, de terbutyl p-hydroxytoluène, ou de Germaben II (composition formée de 30 % de diazolidinylurée, de 11 % de méthyl paraben, de 3 % de propyl paraben et de 56 % de propylène glycol).

La composition selon l'invention contient également des agent épaississants comme le Lanol 1688 (Seppic), la cire Lanette C16 ou la préparation Lanette O.

La composition selon l'invention peut contenir aussi des phytoestrogènes c'est-à-dire des préparations à action estrogène, provenant d'extraits végétaux comme les extraits de germe de soja, de plantules de soja, les extraits de Houblon ou les extraits de Trèfle incarnat. On peut utiliser également des compositions riches en isoflavonosides comme la Daidzéine ou la Genistéine, la Formonétine et la Biochanine.

Les compositions selon l'invention peuvent encore renfermer des agents aromatisants ou parfumants, des colorants, des pigments minéraux, des oxydes de fer, des substances de charge, des agents huileux comme les huiles ou les graisses d'origine végétale, les graisses d'origine animale (lanoline et ses dérivés), les produits gras de synthèse (perhydrosqualène), les huiles siliconées (cyclométhicone), les huiles fluorées

(polyéthers perfluorés), des alcools gras (alcool cétylique), des acides gras (acide stéarique), des cires (cire de carnauba, cire Périlla, cire Montana, Ozokérite). On peut également y incorporer des agents gélifiants lipophiles comme les argiles modifiées et par exemple les bentones, les sels métalliques d'acide gras, la silice rendue hydrophobe et les polyéthylènes.

On peut également y incorporer des agents anti-oxydants classiques et en particulier l'extrait de thé vert commercialisé sous la dénomination SILOX GT.

L'invention a encore pour objet l'utilisation des dispersions aqueuses selon l'invention en vue de la réalisation de crèmes rajeunissantes, qui consiste à incorporer la dispersion des phytohormones ou des préparations végétales contenant lesdites phytohormones, comme par exemple des extraits de soja ou des extraits de Trèfle incarnat en association avec des aminoacides.

L'invention a aussi pour objet l'utilisation des dispersions aqueuses selon l'invention en vue de la réalisation de fonds de teint fluides, ou de préparations anti-âge, qui consiste à incorporer à l'émulsion des pigments minéraux, des cires, des produits odoriférants et des substances de charge minérales.

L'invention a aussi pour objet l'utilisation des dispersions aqueuses selon l'invention en vue de la réalisation de Rouges à Lèvres aqueux sous la forme d'un stick ou d'un bâton ou d'une préparation fluide à appliquer au pinceau, qui consiste à incorporer dans la dispersion, des cires émulsionnées, des pigments minéraux, des colorants, un arôme, un agent émollient et des substances de charge.

L'invention a aussi pour objet l'utilisation des dispersions aqueuses en vue de la réalisation de crèmes pour bébés et particulièrement de crèmes pour traiter l'érythème fessier en incorporant dans l'agent dispersant selon l'invention, des substances de charge des matières grasses, des cires, des produits odoriférants et un agent émollient.

Selon l'invention la teneur en ingrédient(s) actif(s) peut varier de 1 à 5 % de la composition totale. La teneur en acides aminés peut s'échelonner de 0,2 à 1 %.

Le parfum ou l'arôme que l'on incorpore aux compositions est de préférence une essence à arôme floral léger, comme celle commercialisée sous la dénomination LOVIN (de la société Techniflor). Elle est présente à une concentration variant de 0,1 à 0,4 %.

5

Le colorant que l'on incorpore aux émulsions est de préférence celui commercialisé sous la dénomination BLEU n° 1.

Les exemples suivants servent à illustrer l'invention sans toutefois la limiter.

10

### **EXEMPLE 1**

#### **Formulation de crème rajeunissante**

15

AMS C30	0,50 %
Sepilift DPHP	1,50 g
Beurre de Karité	1 g
Super Stérol Ester	0,70 g
Florestar IPG	2,5 g
Lanette C16	0,85 g
Lanette O	1,25 g
Huile de noisette	1,5 g
Avocadin	0,5 g
Luxil	3 g
Eau	QSP 70 - 78 %
Germaben II	0,8 g
Ultrez 10	0,15 g
Dispersion glycolipidique	7 g
Na OH	QS pH 5,5 - 6,5
Silox GT	1 g
Taisoh	2 g
Maturine	3 g
Extrait de Trèfle	3 g
1401 fluide	0,56 g
Bleu N° 1	QS
Sérine	0,15 g
Histidine	0,15 g
Arginine	0,30 g
Lovin	0,24 g

**EXEMPLE 2****Formulation de fond de teint**

5

Bentone Gel Mio	2 %	
Crodamol PTC	6 %	
Nylon SP 500	5 %	
Silice 500/N	3 %	
Céraphil 791	3 %	A
Lanette O	0,70 %	
Salacos 121	0,50 %	
Carbomère	0,01 %	
Eau	Qsp	
Germaben II	0,70 %	B
Ultrez 10	0,15 %	
Dispersion glycolipidique	8 %	
Micropearl M305	10 %	
Eau	5 %	C
Dispersion pigmentaire	12 %	
Propylèneglycol	41,13 %	
Céraphil 791	0,22 %	
Dioxyde de Titane blanc C47 - 056	21,41 %	
Oxyde jaune C33 - 8073	3,53 %	
Oxyde de fer rouge C33 - 5138	2,09 %	
Oxyde noir C33 - 5198	0,585 %	
Silox GT	1 %	
NaoH	QspH	5,5 – 6,5
Parfum Désir : (désignation commerciale d'un parfum à touche florale commercialisée par la société Technoflor).	0,15 %	
Silicone 8506 5% dans la cyclométhicone (DC345)		

- 10 Mode opératoire : on incorpore la partie B dans la dispersion A à 75° C, on homogénéise à 70° C à l'aide d'un appareil Turrax, on intègre la fraction C à 65° C dans la préparation déjà obtenue, puis on laisse revenir à 50° C la préparation de Silox GT et on homogénéise puis on laisse revenir à la température ordinaire.

**EXEMPLE 3**Formulation de rouge à lèvres

5

Eutanol G	3 %
Cire de Paraffine Cérozo	1,50 %
Cire de Candelilla	7 %
Cire de Paraffine	5 %
Cire de Carnauba	2,50 %
Cire de Silicone dénommée AMSC30	1,50 %
Florestar IPJ	5 %
NOM-CORT Tio	9 %
Dérivé de Ricin commercialisé sous le nom de PEGMOD	5 %
Antaron V 216	2 %
Covalip 99	5 %
Nature-Chem CR	5 %
Florestar 15	1 %
Phénonip	0,50 %
Acétate de Tocophérol	0,40 %
Cyclométhicone commercialisé sous le nom de DC 345	4,5 %
Paraméthoxy Cinnamate commercialisé sous la marque Uvinul MC 80	0,40 %
Allantoïne	0,20 %
Huile de Ricin	qsp
Dispersion glycolipidique	4 %
Covapate rouge W3764	2 %
Covapate rose 4766	0,30 %
Covapate brun 8760	0,20 %
Base nacrante n°19	5 %



## REVENDICATIONS

1. Compositions aqueuses fluides destinées à être appliquées sur la peau, les muqueuses ou les téguments caractérisées en ce qu'elles renferment un ou  
5 plusieurs principes ou ingrédients actifs dispersés dans un milieu végétal ne manifestant pas de propriétés tensioactives, riche en phospholipides et en glycolipides de nature poly-saccharidique
2. Compositions aqueuses fluides selon la revendication 1, dans lesquelles l'agent  
10 dispersant est obtenu par dispersion d'un produit lipidique extrait du gluten dans une solution aqueuse de poly-saccharide.
3. Compositions aqueuses fluides selon la revendication 1 ou la revendication 2, dans  
15 lesquelles le produit lipidique extrait du gluten se caractérise par une forte teneur en phospholipides et une concentration prépondérante en glycolipides.
4. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications 1 à 3, dans lesquelles la préparation possède une teneur en eau qui s'échelonne entre 65 et 80 %.
- 20 5. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou des agents adoucissants.
6. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou des agents épaississants.  
25
7. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou des agents assouplissants.
8. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes,  
30 caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou des agents hydratants..
9. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou plusieurs agents de la texture.

10. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou des agents gélifiants.

5 11. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou plusieurs agents de fluidité.

12. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou plusieurs agents qui éclaircissent le teint et/ou atténuent l'apparence de rides.

10

13. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre un ou plusieurs acides aminés naturels ou synthétiques.

15

14. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications précédentes, caractérisées en ce qu'elles contiennent en outre des phytoestrogènes ou des préparations végétales de phytohormones.

20

15. Compositions aqueuses fluides selon la revendication 14, dans lesquelles les phytohormones sont des extraits de soja ou des extraits de Trèfle incarnat en association avec des amino acides.

25

16. Compositions aqueuses fluides selon l'une des revendications 1 à 14, caractérisées en outre en ce qu'elles contiennent en supplément un agent parfumant, et/ou un arôme, et/ou un colorant, et/ou un agent antibactérien.

30

17. Utilisation des dispersions aqueuses selon l'une des revendications 1 à 16, en vue de la réalisation de crèmes rajeunissantes, qui consiste à incorporer la dispersion, des phytohormones ou des préparations végétales contenant lesdites phytohormones.

35

18. Utilisation des dispersions aqueuses selon l'une des revendications 1 à 16, en vue de la réalisation de fonds de teints fluides, qui consiste en ce que l'on incorpore à la dispersion, des pigments minéraux, et/ou des cires, et/ou des produits odoriférants et/ou des substances de charge minérales.

19. Utilisation des dispersions aqueuses selon l'une des revendications 1 à 16, en vue  
de la réalisation de rouges à lèvres qui consiste à incorporer à la dispersion des  
cires émulsionnées, des pigments minéraux, des colorants, un arôme, un agent  
s émollient et des substances de charge.

20. Utilisation des dispersions aqueuses selon l'une des revendications 1 à 16, en vue  
de la réalisation de crèmes pour bébés.



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2810540

N° d'enregistrement  
nationalFA 594697  
FR 0007944

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 93 24106 A (OREAL ;COTTERET JEAN (FR); DUBIEF CLAUDE (FR); FORESTIER SERGE (FR) 9 décembre 1993 (1993-12-09) * revendications 1,3,4 *	1-20	A61K7/48 A61K7/02 A61K7/027
X	EP 0 455 528 A (OREAL) 6 novembre 1991 (1991-11-06) * revendications *	1-20	
X	EP 0 500 437 A (OREAL) 26 août 1992 (1992-08-26) * revendications 7,10,11 *	1-20	
X	US 6 022 561 A (CARLSSON ANDERS ET AL) 8 février 2000 (2000-02-08) * revendications *	1	
A	US 6 063 367 A (PICKENHAGEN WILHELM ET AL) 16 mai 2000 (2000-05-16) * revendications *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A61K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
22 mai 2001		Couckuyt, P	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 12.99 (P/MC/14)